

SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH - Zur Kesselschmiede 4 -  
92637 Weiden

Gemeinde Arnbruck  
Gemeindezentrum 1  
93471 Arnbruck



### Standort Weiden

Telefon: +49-961-309-159  
Telefax: +49-961-309-180  
E-Mail: as.weiden.info@synlab.com  
Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 4

Datum: 10.08.2020



Prüfbericht Nr.:	UWE-20-0094081/01-1
Auftrag-Nr.:	UWE-20-0094081
Ihr Auftrag:	per Telefon vom 22.07.2020
Projekt:	Rohwasseruntersuchung gem. EÜV
Eingangsdatum:	22.07.2020
Probenahme durch:	Frau Niedermeyer / Synlab Analytics & Services Germany GmbH
Probenahmedatum:	22.07.2020
Prüfzeitraum:	22.07.2020 - 10.08.2020
Probenart:	Rohwasser

Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH.

Der Prüfbericht wurde am 10.08.2020 um 09:23 Uhr durch Ulrike Niedermeyer (Kundenbetreuung) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



**Probenbezeichnung:**
**HB Arnbruck, Rohw.+Zulauf-WZ Q2 Pfarrerqu.**

Probe Nr.:

UWE-20-0094081-01

Probenahmezeit:

15:28

LfW-Objektkennzahl

1230 6844 00174

**Trinkwasseruntersuchung nach TrinkwV**
**Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Farbe	--	farblos	--	sensorisch
Geruch	--	ohne	--	sensorisch
Trübung visuell	--	klar	--	sensorisch
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	27	2790	DIN EN 27888:1993-11
Sauerstoff gelöst (O2)	mg/l	9,49	--	DIN EN ISO 5814:2013-02
Temperatur	°C	8,6	--	DIN 38404-C4:1976-12
pH-Wert (vor Ort)	--	6,33	6,50 - 9,50	DIN 38 404-C5:2012-04
Probennahme	--	x	--	DIN EN ISO 5667-5:2011-02

**Mikrobiologische Parameter**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	51	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	120	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01

**Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil I**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Nitrat	mg/l	1,87	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)

**Trinkwasserverordnung - Anlage 3 (Indikatorparameter)**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Chlorid	mg/l	0,85	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Natrium	mg/l	2,09	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Sulfat	mg/l	1,2	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)

**Trinkwasserverordnung - § 14**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	0,245	--	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	0,232	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12 (ULE)
Calcium	mg/l	1,89	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Magnesium	mg/l	0,449	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Kalium	* mg/l	0,444	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)

**Korrosionschemische Parameter nach DIN EN 12502**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
pH-Wert nach Calcitsättigung	--	8,86	--	DIN 38 404-C 10:2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	27,099	5	DIN 38 404-C 10:2012-12

**Sonstige Parameter**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
DOC	mg/l	<0,50	--	DIN EN 1484:2019-04 (ULE)

Berechnung Calcitlösekapazität auf Kundenwunsch mit vereinfachten Verfahren. Nicht normkonform.

**Beurteilung**

Stellungnahme:

1. Unauffällige organoleptische Parameter.
2. Einwandfreie hygienisch-chemische Werte.
3. Reichlicher Sauerstoffgehalt.
4. Das Wasser reagiert kalkaggressiv.
5. Bakteriologisch entspricht die Probe nicht den Anforderungen der TrinkwV. wegen Koloniezahlüberschreitung bei 22°C

**Probenbezeichnung: HB Arnbruck, Rohw.+Zulauf-WZ Q1 Asperhöhe**

Probe Nr.: UWE-20-0094081-02

Probenahmezeit: 15:44

LfW-Objektkennzahl 1230 6844 00175

**Trinkwasseruntersuchung nach TrinkwV****Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Farbe	--	farblos	--	sensorisch
Geruch	--	ohne	--	sensorisch
Trübung visuell	--	klar	--	sensorisch
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	73	2790	DIN EN 27888:1993-11
Sauerstoff gelöst (O2)	mg/l	8,70	--	DIN EN ISO 5814:2013-02
Temperatur	°C	12,2	--	DIN 38404-C4:1976-12
pH-Wert (vor Ort)	--	6,36	6,50 - 9,50	DIN 38 404-C5:2012-04
Probennahme	--	x	--	DIN EN ISO 5667-5:2011-02

**Mikrobiologische Parameter**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01

**Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil I**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Nitrat	mg/l	1,46	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)

**Trinkwasserverordnung - Anlage 3 (Indikatorparameter)**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Chlorid	mg/l	4,05	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Natrium	mg/l	3,19	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Sulfat	mg/l	1,03	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)

**Trinkwasserverordnung - § 14**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	0,639	--	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	0,607	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12 (ULE)
Calcium	mg/l	8,76	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Magnesium	mg/l	1,00	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Kalium	mg/l	0,658	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)

**Korrosionschemische Parameter nach DIN EN 12502**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
pH-Wert nach Calcitsättigung	--	8,01	--	DIN 38 404-C 10:2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	61,770	5	DIN 38 404-C 10:2012-12

**Sonstige Parameter**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
DOC	mg/l	<0,50	--	DIN EN 1484:2019-04 (ULE)

Berechnung Calcitlösekapazität auf Kundenwunsch mit vereinfachten Verfahren. Nicht normkonform.

**Beurteilung**

Stellungnahme:

1. Unauffällige organoleptische Parameter.
2. Einwandfreie hygienisch-chemische Werte.
3. Reichlicher Sauerstoffgehalt.
4. Das Wasser reagiert kalkaggressiv.
5. Bakteriologisch entspricht die Probe den Anforderungen der TrinkwV.

(ULE) - Verfahren durchgeführt am Standort Markkleeberg; GW: Grenzwert;

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 09.01.2018)